

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD (Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN Véase formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional N° PCT/ES2004/000313	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) (02.07.2004)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 04 JULIO 2003 (04.07.2003)
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o a la vez clasificación nacional e IPC C07J 63/00, 53/00, 75/00		
Solicitante UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA		

- El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.
- Este INFORME comprende 3 hojas, incluida la presente hoja de portada.
- Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden:
 - ☐ (remitido al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de ____ hojas. descritas a continuación:
 - ☐ hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas y que sirven de base al presente informe, y/o de hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración (véase la Regla 70.16 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT).
 - ☐ hojas que reemplazan a otras hojas anteriores, pero que esta Administración considera que contienen modificaciones que se extienden más allá de la divulgación de la invención tal como fue originalmente presentada, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario.
 - ☐ (remitido únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)) _____, que contiene una lista de secuencias y/o tabla(s) relativas(s), solo en formato electrónico, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias (ver Instrucción Administrativa 802).

- El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:
 - ☒ Recuadro I Base de este informe
 - ☐ Recuadro II Prioridad
 - ☐ Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
 - ☐ Recuadro IV Falta de unidad de invención
 - ☒ Recuadro V Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
 - ☐ Recuadro VI Ciertos documentos citados
 - ☐ Recuadro VII Defectos en la solicitud internacional
 - ☐ Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional 29 ABRIL 2005 (29.04.2005)	Fecha de finalización del presente informe 24 OCTUBRE 2005 (06.10.2005)
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS C/ Panamá, 1 - 28071 Madrid (España) Nº de fax: 91 349 53 04	Funcionario autorizado Dávila Muro, Elena Nº de teléfono: 91 349 55 45

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD

Solicitud internacional N°

PCT/ES2004/000313

Recuadro I. Base de este informe

1. Por lo que respecta al idioma, este informe se ha establecido sobre la base de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó, salvo indicación en contra señalada a continuación.

- ☐ Este informe está basada en una traducción del idioma original al siguiente idioma _____, que es el de una traducción proporcionada a los fines de:
- ☐ búsqueda internacional (según Reglas 12.3 y 23.1.b))
 - ☐ publicación de la solicitud internacional (según Regla 12.4)
 - ☐ examen preliminar internacional (según Reglas 55.2 y/o 55.3)

2. Por lo que respecta a los elementos de la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de *(las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina receptora en respuesta a un requerimiento según el artículo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe)*:

☒ la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada/enviada

☒ la descripción:

páginas 1-20, tal como se presentaron/enviaron inicialmente

páginas * _____ recibidas por esta Administración en fecha _____

páginas * _____ recibidas por esta Administración en fecha _____

☒ las reivindicaciones:

páginas 21-28, tal como se presentaron/enviaron inicialmente

páginas * _____, modificadas (acompañadas de una declaración) según el artículo 19

páginas * _____ recibidas por esta Administración en fecha _____

páginas * _____ recibidas por esta Administración en fecha _____

☐ los dibujos:

páginas _____, tal como se presentaron/enviaron inicialmente

páginas * _____ recibidas por esta Administración en fecha _____

páginas * _____ recibidas por esta Administración en fecha _____

☐ una lista de secuencias y/o tabla(s) relativa(s) - ver Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias

3. ☐ Las modificaciones ha ocasionado la anulación de:

☐ la descripción, páginas _____

☐ las reivindicaciones, N°s _____

☐ los dibujos, hojas/fig. _____

☐ la lista de secuencias (*precisar*) _____

☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (*precisar*) _____

4. ☐ El presente informe ha sido establecido como si no se hubiesen presentado (algunas de) las modificaciones anexadas a este informe y listadas abajo, ya que se ha considerado que iban más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c)).

☐ la descripción, páginas _____

☐ las reivindicaciones, N°s _____

☐ los dibujos, hojas/fig. _____

☐ la lista de secuencias (*precisar*) _____

☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (*precisar*) _____

* Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de "sustituida"

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD

Solicitud internacional N°

PCT/ES2004/000313

Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración

Novedad	Reivindicaciones	1-10	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones	1-10	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Aplicación industrial	Reivindicaciones	1-10	SÍ
	Reivindicaciones		NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	Mol. Pharm., 2000, vol. 57, pgs. 568-575	2000
D02	J. Med. Chem., 2000, vol. 43, n° 12, pgs. 2419-2429	2000
D03	Org. Lett., 2002, vol. 4, n° 10, pgs. 1651-1654	2002
D04	J. Am. Chem. Soc., 2000, vol. 122, n° 22, pgs. 5343-5353	2000

La presente invención se refiere, según las reivindicaciones independientes 1 y 2, a nuevos compuestos de fórmula I (reivindicación 1) y fórmula II (reivindicación 2) denominados taxoesteroides, que tienen una estructura policíclica resultado de combinar los esqueletos carbocíclicos de los esteroides (anillos C y D de las fórmulas 1 y 2) y de los taxanos (anillos A y B de las fórmulas 1 y 2). Los compuestos de las fórmulas I y II corresponden a los dos posibles tipos de análogos, según la orientación relativa entre ambos componentes, esteroide y taxánico.

Otro objeto de la invención lo constituye el procedimiento para la preparación de los compuestos de fórmula I (reivindicación 3) y de fórmula II (reivindicación 4). la invención también se refiere a una composición farmacéutica que tiene como principio activo los compuestos I y II (reivindicación 5), y al uso de dichos compuestos como agentes terapéuticos con distintas acciones (reivindicaciones 6-10).

Ninguno de los documentos D1-D4 citados o cualquier combinación relevante de los mismos describe unos compuestos con la estructura híbrida de taxoesteroide de las fórmulas I y II con las características y efecto técnico análogo al de la presente solicitud según se recoge en las reivindicaciones independientes 1 y 2, ni tampoco el método de síntesis de dichos compuestos recogido en las reivindicaciones 3 y 4, ni su actividad farmacológica, objeto de las reivindicaciones 5 a 10. Estos documentos constituyen por lo tanto un reflejo del estado de la técnica.

La invención tal y como se recoge en las reivindicaciones 1-10 de la solicitud es nueva, se considera que implica actividad inventiva y que tiene aplicación industrial (Art. 33 (2), (3) y (4) PCT).